(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58-56677

⑤ Int. Cl.³C 12 N 1/14

1/04

A 01 G

識別記号 101 庁内整理番号

6760—4B 6850—2B 砂公開 昭和58年(1983)4月4日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

の昔用原菌の培養方法

頭 昭56-154655

②特②出

頭 昭56(1981)9月28日

危発 明 者 若林正男

愛知県知多郡武豊町山ノ神113

番地の7

⑪出 願 人 若林正男

愛知県知多郡豊町山ノ神113番

地の7

明 相 4

1. 発明の名称

奪用原置の培養方法

2. 特許期求の範囲

3. 発明の詳細な説明

本 発 明 は 奪 用 感 國 の 培 豊 に 用 い る こ と の 出 来 る 色 感 感 加 物 よ り 抽 出 し た エ キ ス に 妨 ヵ ビ 剤 と 食 励 用 界 面 活 性 剤 と を 加 え た も の に 本 天 又 は ガ ム を 加 え た 本 天 咯 地 又 は 双 天 と ガ ム を 加

えた 寒天 ガム 培地 に 耳の 飽 子又 は 組織 を 接種 して 撃 用 の 原 顔 多 焼 巻 す る 方 法 に 闘 す る。

本発明者は、従来方法による上記問題点を解決するため設恵研究を重ねた結果、良好な原語を工業的規模で生産することが可能な方法をみいたし
本発明を完成させた。すなわち

なお本発明に用いるエキスとしては、 Q 種後の銀屑を主としてなる培養基に、 杉、桧、ブナ、カンの銀屑、醤油粕、味噌粕、大豆粕、フスマ、米糖、トゥモロコン粕、ビール粕、ハト愛、馬酢シ。、タマネギ、バカス、クマ笹の粉末、少豆、エ

ンドゥ、及び椎の実からなる群より避ばれたる一種又は二種以上を配合して抽出されるエキスである。

なおエキスの抽出方法は、釜内にあらかじめ道 異の水を入れておき、その後別な容器を用いて、 その中に前記の一種又は二種以上のもの及び水を 入れた容器を上記盆内に入れて過激する。過激の 時間は一般に釜内の容器が沸騰してから30~5 0分間加熱する。其の後は常屈にて容器内が20 で位になる迄自然放冶してから、フィルター付き の抽出者器に入れ、アスピレーターで吸引すれば 能率的であるが、吸引器具を使用しない時は、サ ラシ木綿を4枚貫ねた中間に脱脂綿を均一に挟み 込んだ状態の上から潜放を住入し、自然ろ過して もよい。以上のようにして精製されたエキスを容 盟に入れた後、筋カビ剤を加える、その彫刻割合 はエキス100里量部(以下部と略す)に対して 0、005~0、02部が好ましい。なお本発明 では、上記の如く邓加されたエキス分を均一に分 敗させるために、食品用界面活性剤を懸加する。

が培地の表面に蔓延する。以上が本発明の原の培 豊方法の一つの例である。

なお本発明に使用することの出来る防力と利としては、例えば2-(4-テアソリル)ベンソイミグソールと鉱物質と界面活性利の配合物(以下路品名のテアベンサソールと貼す)を用いることが出来る、其の使用量は、エキスに対して 0、3

なお本発明に用いることの出来るガムとは、一般にインド、パキスタン地区に栽培されている、一年生の豆科植物で、グァー豆のはい乳より製造される水路性の天然多糖類である(以下ガムと略す)。なおガムの使用量は、エキスに対して 0、5~3 部程度である。

 性 剤の 使用量はエキスに対して 0、 3~ 1、 3部 程度である。

なお本発明にも従来より使用されている、自体、砂糖、タマキギの浸水取又は馬鈴ショの浸水取を併用してもよい。

以下、本発明を具体的に実施例で、ヒラタケ及びシィタケについて説明する。ただし実施例及び比較例中の分は重量基準である。

安施例 1

金内に、あらかじめ連貫の水を入れておき、別な容器に収穫後の銀屑を主としてなる培養番10%、じと協の配った銀屑10%及び水80%を加えた容器を金内に入れ、容器内が沸騰後40分間

比較例 1

エキス、防カビ剤、生育促進剤としての界面活性剤及び分散性をよくする界面活性剤を用いない以外は実施例1に準じた方法で培地を周盤した。 以下にその方法を示す。

, マ 本 4 段 水 核 1 3、 8 % 、 健 抽 4 、 6 % 、 白 砂 箱 4 、 6 % 、 寒 天 2 、 2 7 % 及 ぴ 水 7 4 、 7 3 % そ 加 え た 起 合 核 を 容 図 に 入 れ 直接 加 熱 す る 。 加

島煮する。その後、常道にて容器内の熔板が20 で恣辱なした後、俗版をう過する。ろ過の方法は、 サラン木棉を4枚重ねた中間に脱脂綿を均一に敷 きつめたものを、別な容器の上に固定し、その上 から前配の格板を注入してる過したものを抽出ュ 4 スとした。 このエキス 7 2、 3 8 6 % に対して クマネギ浸水版 1 3、 8 %、 個地 4、 6 %、 白砂 簡 4 、 6 %、 寒天 2 、 2 7 %、 防カビ剤であるチ アペンザゾール0、034%、生育促進剤として の界面活性期、ソルビタンエステル型LP- 2 0 R を O 、 7 % 、分散性をよくする界面活性剤、ポ リオキシェチレンソルピタンエステル型LT- 2 2 1 を 1、 1 8 % 各々感加した容器を沸騰する迄 直接加熱する。加熱終了後常道にて25℃迄放冷 後、無腐室にて直径が20%の盆輪管に18m4 住入し、船栓をして釜内に入れ、釜内が98℃に 迄昇因してから更に1時間30分記熱を加えて敷 困する、殺菌終了後は無腐窒にて自然放冷し、翌 日に再び98℃に昇直後1時間30分遣熱殺菌を する。 2 回目の投稿件了接 6 1 回目同様、無顧室

無終了後の工程は、実施例1に係じて、ヒラタケの試験を行った。試験結果は第一変に示す。 実施例 2

比較例 2

比較例1の培地にシイタケの組織を接儲した以外は比較例1と同じ試験を行った。試験結果は第一表に示す。

宝瓶的 3

東天を2、27%用いる代りに、ガムを2、2 7%を用いて培地の調整をした以外は、実施例1 に単じて、ヒラタケの組織を接着して試験を行っ た。試験結果は第一表に示す。

宴 版 例 4

とうタケの組織をシイタケの組織に変えて接触 した以外は、実施例3に単じて以験を行った。試験結果は第一表に示す。

実施例 5

寒天を2、27%用いる代りに、寒天1、67%及びガム0、6%を混合した6のを始地の調整に用いた以外は、実施例3内季じてヒラクケの組織を接続しては験を行った。試験結果は第一表に示す。

安施例 6

ヒラタケの組織をシイタケの組織に変えて接種 した以外は、実施例5に準じて試験を行った。試験結果は第一変に示す。

第 一 表

		2 状			後	o	終	6 5	成	何		冷た							RŢ	故	L
	1	1	0	*	#	培	阜	表	Œ	及	Œ	1	0	A	#	培	地	丧	3 5	Ø	1

1			試	験	曾	内	n	(1)	衝	12	6	若	a	Ø	ŧŧ	Œ	. &	皇	L	τ	,	8
1			Ŧ	Ŀ	昇	ı	t:	秋	83	T	8	e	zis		规	ŋ	2	*	12	1	0	0
	I		F.	0	-	ř	状	•					74	颇	茶	N	e	Ę	ø	_	F	枕
Γ		1	1	0	本	中	n	7	*	ĸ	17	Δſ	,	*	15	17		48	地	表	面	ø.
Ŀ	ŧ		表	面	Ø	6	5	%		e	e	۲	4	0	%	Ď;	故	a	e	۲	0	-
	.			_	۲	坎		残	•	3	本	12	۴	'tt	τ	线	þ	9	本	12	原	
	. [瘀		成	育	ŧŧ	7	•				成	Ħ	¥	*	•					
•	۱۲	2	1	0	本	中	4	*	12	ij	ψį	表	1	0	本	#	厚	鹰	iż	奼	級	υ,
١			面	5	0	%		e	e	۲	ø	-	培	焰	表	面	Ø	1	5	%	15	ŀ
9	g		۴	ŧŧ		残	b	6	本	12	頧	60	ŋ	Þ	*	n	7	(害	M)	ží
			成	Ħ	¥	*							発	生	L	τ	i,	1:	•			

爾一表 か 5 明 5 か 4 よ 5 に 、 本 発 明 に 係 る 原 画の 培 養 結 果 は 、 2 0 日 後 の 状 聴 に お い て 6 比 較 例に 対 し て 、 良 ff な 結 果 を 得 て い る が 、 更 に 一 年 間 冷 敵 歯 に 貯 敵 後 の 状 む で さ え 6 、 良 ff な 結 果 を 得 た 學 は 、 遠 切 な 培 ぬ の 調 整 と 雄 菌 の 抑 制 及 び 均 一 な 培 地 又 は 係 水 性 に つ い て 考 慮 し た か ら で あ る 。

特許出籍人 若 林 正 男

ı	ı		試		官	内	Ø	便	面	ΙZ	6	若	0	0	%	Đ;	Ø	e	۲	ø	-	F
	ļ		Ŧ	ᆂ	舁	L	Æ	状	•	で	a	2	状	•								
	\cdot		۲	0		F	ĸ	•														
9	۱,	2	1	0	*	ф	7	*	12	試	験	2	Ð	*	ş,	ίζ	シ	1	,	7	特	有
1	١		内	Ø	(FI)	面。	ΙC	6	若	Ŧ	Ŀ	舜	ø	鋏	茶	#3	e	ŧ	呈	L	τ	į,
	1		ι	τ	٠,	ð	Ď:		3	*	ıż	表.	8	ρţ		1.	0	*	#	1	0	0
	1	•	面	Ø	*	8	8	۲	0	_	ř	ŧt.	*	٦.	P	_	F	ŧŧ	•			
	t	3	,	0	*	共	#8	均	表	面	Æ	U	3	本 .	12	2	0	8	稜	の	状	103
	İ									-		若										
,	5		Ŧ	£	昇	ι	1:	杖	128	T	8	e	စ	7	*	12	変	西	ි ග	3,	1	0
			٧	0	_	۴	状							%	e	e	Ł	0	_	۲	钛	
ı	ŀ		_		-						_				_				-	_		
1	1	4	1	0	本	中	7	本	12	Ħ	験	땁	1	0	本	中	5	本	12	2	0	8
1			内	စ	(DI)	面	12	6	若	Ŧ	Ł	昇	後	စ	状	100	•	茂	9	တ	5	本
			ı	τ	۲,	5	\$	•	3	本	12	表	iż	丧	面	စ	*	1	0	. 0	%	族
			画	ø	,	B	8	۲	ø	<u>-</u>	k	ŧt.	*	掲	8	စ	۲	0	_	۲.	状	•
		5	1	0	本	共	培	地	表	面	及	σ	1	0	*	中	9	本	12	2	0	8
1	`		K		13	内	Ø	(90)	皕	12	6	若	稜	Ø	状	13	ŧ	星	L	τ	·	3
	1	,	Ŧ	£	舁	L	r	状	10	で	a	色	205		残	b	í	本	12	麦	面	3
			۲	0	-	F	tt	•					٥	0	%	a	e	۲	o	-	F	抌
	ľ	6	,	0	*	#	培	蛤	丧	面	及	U	1	0	本	· #	8	本	12	2	0	В
1	-1		l										1									i